





#### ثمسن العسدد

لبنان، ...... ١٠٥١ ل.ل. الاردن: .....الاردن: فلس الكويت: ..... ٤٠٠ فلس السعودية: ..... ٧ ريالات البحرين، ..... ٥٠٠ فلس قطر، ..... ٥ ريالات الامارات: ..... ٥ درامم عُمان: .....نامُ اليمن ..... ٦ ريالات

الادارة والتحرير ص.ب. ٤٩٩٦، بيروت ماتف: ۲۲۱۲۱۲

#### الموزعون المعتسمدون

الشركة اللبنانية لتوزيع المنحف والمطبوعيات ص.ب. ١٨-٦-٨١ **بيروت -** لبنان

#### في العالم العربي

الكويـت	الشركة المتحدة لتوزيع الصحف والمطبوعات
الأردن	وكالة التوزيع الاردنية
البحرين	دار العلال
دولة الامارات العربية المتحدة	شركة الامارات للطباعة
العربية المتحدة	والنشر والتوزيع
قطر	دار الثقافة
المملكة العربية	شركة الغزندار

عمان الإعلام

الطبع : المطابع التعاونية الصحفية ش.م.ل.

السعودية

للتوزيع و الاعلان

المنحدة لخدمة وسائل

@ جميع أعقوف محفوظة

المديرة المسؤولة بحاة جريديني









































































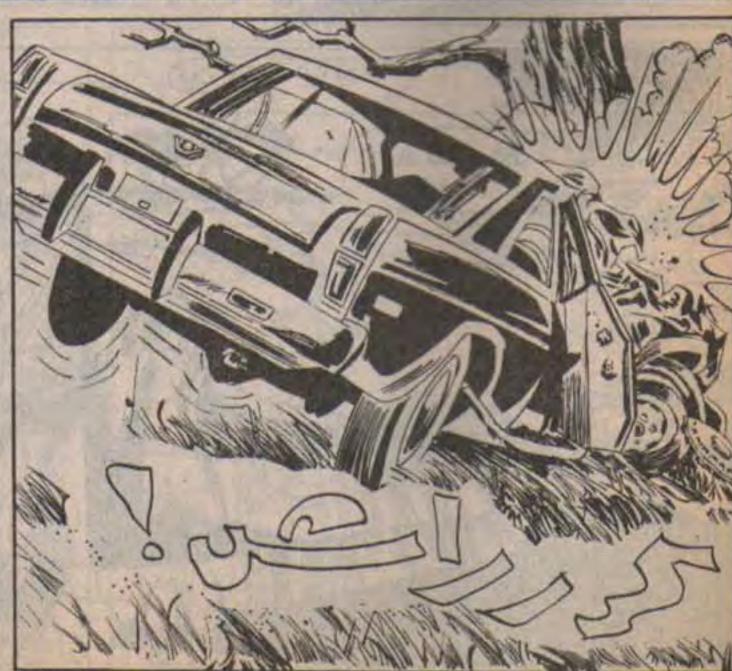














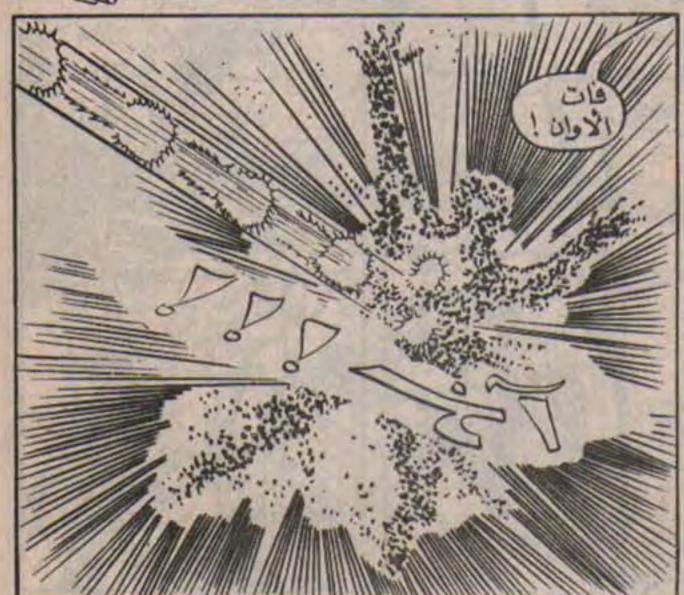




















































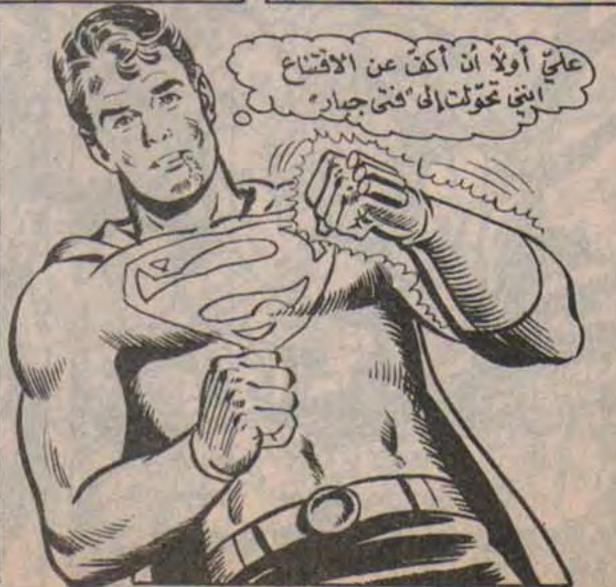






طفلين! ثم أن أفتع..

وأعترف بنبوع "صلاح"



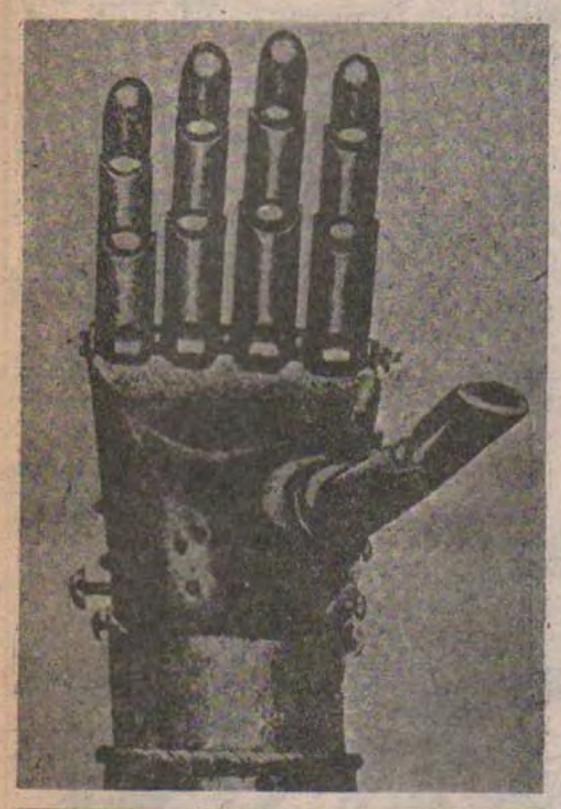








# التكنيك الطبى \_ يد صناعية صنعت قبل ٠٠٠ سنة، ولا تزال تصنع التكنيك الطبعي الأيدي الصناعية على شكلها حتى اليوم



هذه اليد الصناعية التي تشاهد في الصورة العليا كان يحملها جوتس فون برليشينجن، أحد الفرسان النبلاء في ألمانيا، قبل ما يزيد عن أربعمئة عام. وكانت على غاية من الدقة في تأدية عملها لدرجة أنه كان يلعب الورق ويعد كوبا من الشراب لنفسه بها. وكان يستطيع تحريك كل اصبع ومفصل من مفاصل أصابعه على حدة ثم يضغط على زر فتعود الأصابع الى وضعها الأول. وعندما قام الجرّاح العالمي البروفسور زاوربروخ (١٨٧٥ – الجرّاح العالمي البروفسور زاوربروخ (١٨٧٥ – ١٩٠٦) بصنع اليد الصناعية التي عرفت باسم التي كان يحملها جوتس فون برليشينحن.

وعندما أقيم معرض في المعهد التكنولوجي العالي في مونيخ تحت شعار "أهمية المواد الصناعية في التكنيك الطبقي البيولوجي" أعد على شكلها اليد الصناعية التي تشاهد في الصورة الثانية لعرضها في المعرض. وقد أهديت اليد الصناعية الجديدة لأسرة برليشينجن للاحتفاظ بها في قصرها التاريخي القديم بين المخلفات الأثرية المحفوظة والتي تعود بتاريخها الى ما قبل قرون عديدة.

14		1	-		+	0
X		+		+		×
	==		-	17	X	5
		1		-		+
		9				
=		=		=		11
14	=		-		+	14

۱۳ دائماً أيّ أرقام تضع التحصل دائمًا على مجموع ۱۳؟

الحل صفحة ٢٤

## إبيث عن الفروقات الست الموجودة بين الرسمين



















































































































# تحديد الوقت

يقول العلماء أن دورة الأرض ليست منتظمة تماما، الأمر الذي ينتج عنه فروقات في الوقت تكون أحيانا رغم ضآلتها مزعجة.

العلم اليوم يفتح طريقا جديدة لتحديد الوقت أكثر دقة وأكبر سرعة. ومنذ الخمسينات نحن نقرأ أن معيار الوقت يحدد بواسطة ساعة ذرية تسير سيرا منتظما ترتكز على التنقل المتكاثر بين مستوين من الطاقة، وذلك لأن اليوم ليس ٢٤ ساعة تماما وهذا التبدل في الوقت يتعلَّق بدورة الأرض وسرعتها. فمنذ ما قبل التاريخ حتى منتصف القرن العشرين ان جميع وسائل تحديد الوقت ترتكز على أسس مقياس طول اليوم، وهذا اليوم، أو بتحديد أدق، هذا الفاصل الذي يفصل المرور المتوالي لأحد الكواكب قد قسم الى ٢٤ ساعة. ومنذ اكتشافها والساعات تشكّل "حارس الوقت" وهي ضرورية جدا لقياس الفترات القصيرة، ولكن سيرها ليس منتظما تماما، ولذلك يجب ضبطها على أساس التوقيت العالمي الحقيقي الذي يحدده علماء الفلك. وفي "كامبردج" تم اكتشاف تقنية جديدة تسمح بالاعتقاد بأن العلماء باتوا يملكون طريقة أكثر دقة وأسرع من الملاحظة البصرية التقليدية.

ان معدل سرعة دوران الأرض تحت تأثير المد الذي يولده القمر والشمس ينخفض فيترجم الى امتداد النهار. ويضاف الى هذا

الامتداد اليومي اختلال فصلي وتبديلات سببها تنقل القطب. وتشكل هذه التبديلات فارقا في الزمن يبلغ بعض أجزاء من الألف من الثانية كل سنة \_ كافية لازعاج علماء وخبراء الرياضيات. وقياس تبدلات طول النهار هو في الوقت الحاضر أحد الأدوار الرئيسية الي تقوم بها معهد الدراسات البريطانية ومكتب المراقبة البحرية في الولايات المتحدة الأميركية.

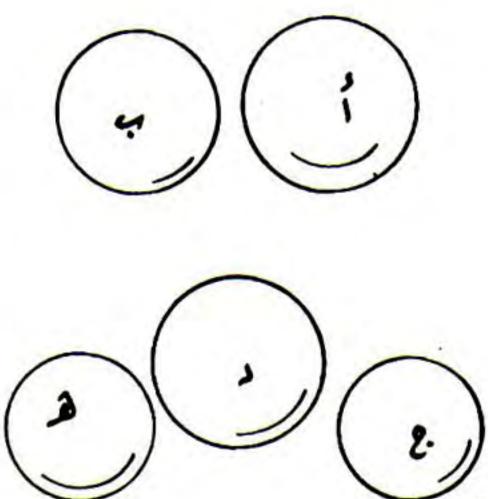
يقوم عدة مراقبين بالتفرق في أماكن عنلفة من الكرة الأرضية ويراقبون بعض النجوم المحددة عندما يسمح لهم الطقس بذلك، ويسحلون ساعة بلوغها الحد الأقصى في الارتفاع. ثم يتولّى مركز دولي في باريس باحتساب نسبة القياسات التي قام بها المراقبون، ويذيع نشرة تحدد بالضبط الفرق بين الوقت الغالمي، مع مراعات الفرق المذي يكون قد وضع بين التوقيتين خلال فترة اجراء الحساب.

(عن أحبار النفط والصناعة)

	حل صفحة ٢١									
10	14	=	1 + 1 -	-	9	+	0			
	X		+		+		×			
8	14	16	17	-	17	×	7			
9	:		-		-		+			
	14	1	9		15		4			
	11	10	=	8	=		= 1			
	4 11 4	11	14		14	+	14			



# الشرطي أي دائرة تساوي فم الشرطي ؟



### قسيمة ركن التعارف لمجلة



الاسم السن

العنوان

(صندوق البريد أو رقم المنزل ، الشارع ، الحي أو المنطقة ، المدينة ، البلد)

الهواية



# ازرع ولا تقطع

اذا أردت أن تعمل لسنة فازرع نبتة، واذا أردت أن تعمل لعشر سنوات فازرع شجرة، واذا أردت أن تعمل لمدى الحياة، فاعمل على بناء الانسان وتطويره.